Презентация на тему: Проект 3D-модели цилиндрического одноступенчатого редуктора

Подготовил:

Лезин Дмитрий

#### Цель работы:

Приобрести практические навыки в проектировании 3D-модели цилиндрического одноступенчатого редуктора

Расчёт редуктора

Выполнение чертежей деталей редуктора в КОМПАС-2D

Выполнение 3D-модели редуктора по чертежам деталей

Создание анимации 3D-модели цилиндрического одноступенчатого редуктора

Задачи:

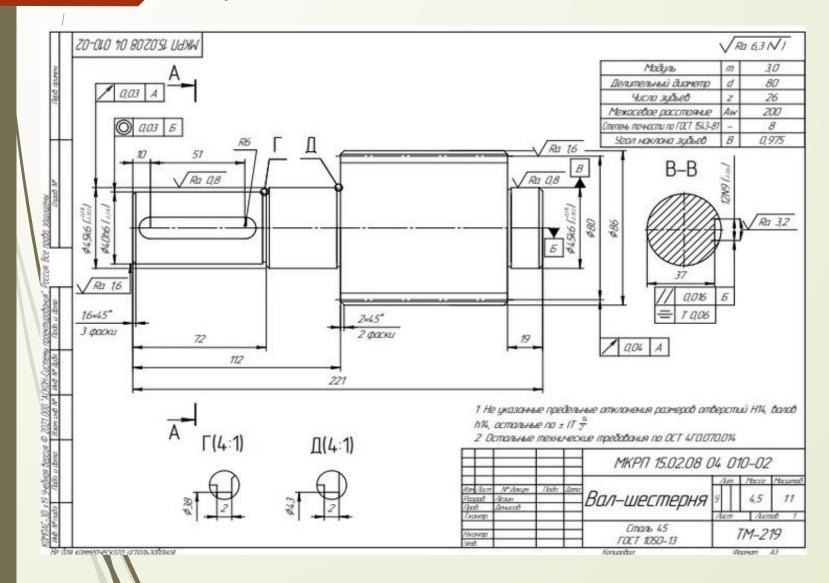
# Исходные данные:

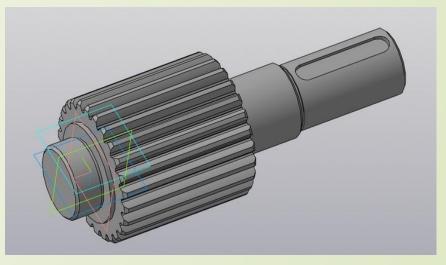
- Полезное усилие на ленте,  $F_{\Lambda} = 8,1 \, \text{kH};$
- □ Скорость ленты конвейера,  $V_{\Lambda} = 0.6 \text{ m/c}$ ;
- Диаметр барабана, Dб = 220мм.

# Таблица 1 – Основные параметры шестерни и зубчатого колеса

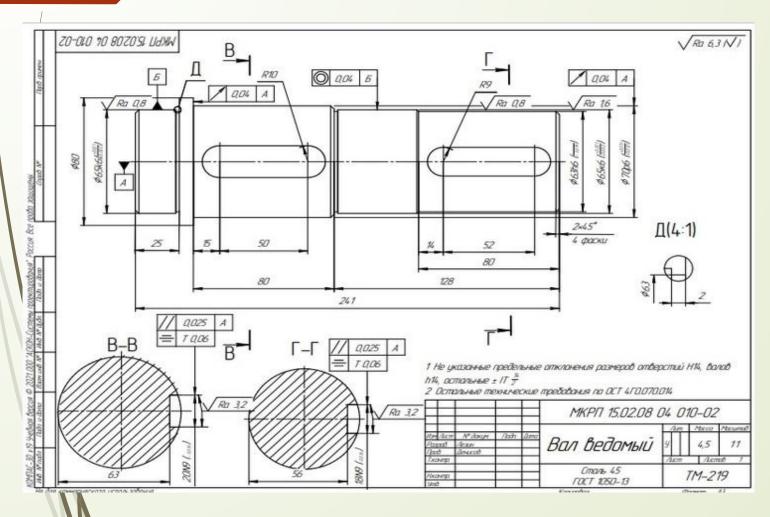
Nº	Параметр	Шестерня	Зубчатое Колесо
1	Делительный диаметр, мм	80	320
2	Высота головки зуба, мм	3,0	3,0
3	Высота ножки зуба, мм	3,75	3,75
4	Высота зуба, мм	6,75	6,75
5	Диаметр вершин, мм	86	326
6	Диаметр впадин, мм	72,5	312,5
7	Межосевое расстояние, мм	200	
8	Коэффициент торцевого перекрытия	1,68	
9	Ширина венца колеса, мм	-	80
10	Ширина шестерни, мм	90	-

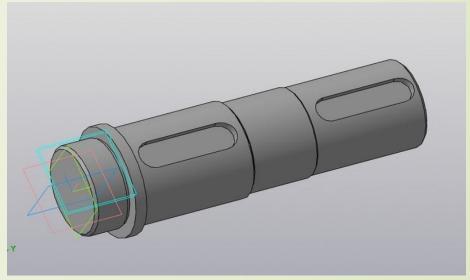
#### Чертеж и 3D-модель детали «Вал-шестерня»



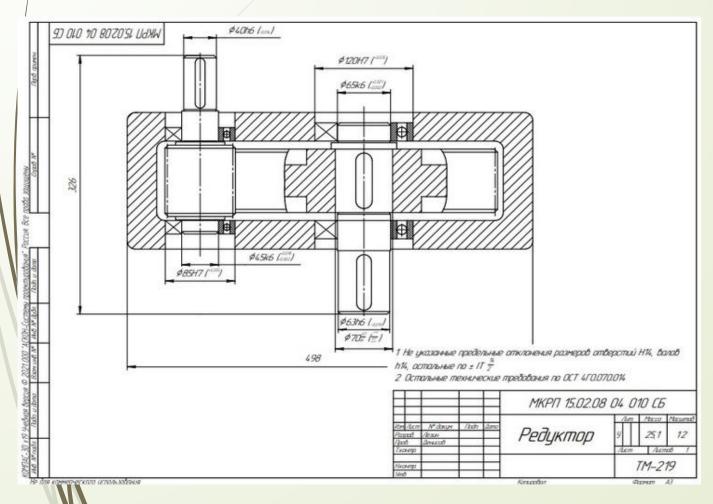


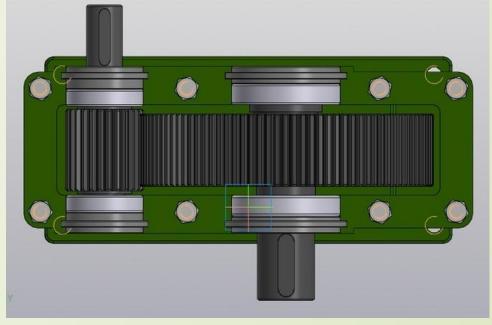
## Чертеж и 3D-модель детали «вал ведомый»





# Чертеж и 3D-модель редуктора





## Анимация редуктора

